# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

# POWERED BY Dialog

Photographic photosensitive material - contg. fine particles of crystalline metallic oxide(s), hydrophilic binder and swelling cpd.

Patent Assignee: FUJI PHOTO FILM CO LTD

# **Patent Family**

Patent Number	Kind	Date	<b>Application Number</b>	Kind	Date	Week Type
JP 60258541	Α	19851220	JP 84114737	Α	19840605	198606 B

Priority Applications (Number Kind Date): JP 84114737 A ( 19840605)

## **Patent Details**

Patent	Kind	Language	Page	Main	IРC	Filing	Notes
JP 60258541	Α		9				

MO Eng Eg.

## Abstract:

JP 60258541 A

Photosensitive material having at least one photographic photosensitive layer includes fine particles of at least one crystalline metallic oxide selected from ZnQ, TiO2 SnO2 (Al2O3 In2O3, SiO2, MgO, BaO, and MoO3, or a composite oxide, hydrophilic binder, and a cpd. to swell the base, in at least one surface adjacent the plastics film base.

Volume resistivity of fine particles of electrically conductive-metallic oxide or composite oxide, is pref. desirably less than 10 power7 ohm cm, and particle size is pref. 0.01-0.7 microns. Hydrophilic binder is pref. water-soluble polymer, cellulose ester etc. Water soluble polymer is pref-gelatin, PVA etc. Cpd. for swelling the base is e.g. resorcinol, chlororesorcinol, m-cresol, p-chlorophenol, etc.

USE/ADVANTAGE - Anticharging property of photosensitive material can be improved without any influence on adhesion between base and anticharging layer. (9pp Dwg.No.0/0)

**Derwent World Patents Index** © 2003 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 4535472

The antistatic property is independent of humidity.

PHOTOSENS	ITIVE MATERIAL
Patent Number:	JP60258541
Publication date:	1985-12-20
Inventor(s):	SUEMATSU KOUICHI; others: 02
Applicant(s):	FUJI SHASHIN FILM KK
Requested Patent:	☐ <u>JP60258541</u>
Application Number:	JP19840114737 19840605
Priority Number(s):	
IPC Classification:	G03C1/82; C09K3/16
EC Classification:	
Equivalents:	
	Abstract
crystalline metallic o plastic film support p CONSTITUTION:Wh material, a layer con	de a satisfactory antistatic property by incorporating a layer contg. fine particles of a specified xide, a hydrophilic binder and a compound swelling the support into at least one side adjacent to a provided with a photosensitive layer. Then at least one photosensitive layer is formed on a plastic film support to obtain a photosensitive tg. fine particles of ZnO, TiO2, SnO2, Al2O3, In2O3, SiO2, MgO, BaO or MoO3 as a crystalline composite oxide thereof, a hydrophilic binder and a compound swelling the support is incorporated on

Data supplied from the esp@cenet database - I2

at least one side of the support. It is preferable that the electrically conductive crystalline oxide has <=10<5>OMEGAcm volume resistivity. The hydrophilic binder includes cellulose ester, and the compound swelling the support includes resorcin. A coating liq. contg. said compounds is directly applied to the support. A satisfactory antistatic property is provided, the adhesive property is improved, and no trouble is caused with respect to the stickiness even at high temp.

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭60-258541

@Int\_Cl\_1

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)12月20日

G 03 C 1/82 C 09 K 3/16 7124-2H 6683-4H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全9頁)

Θ発明の名称 写真感光材料

②特 願 昭59-114737

②出 願 昭59(1984)6月5日

**砂発明者 末松** 

浩 一

富士宮市大中里200番地 富士写真フィルム株式会社内

砂発明者 宮崎

末 男

南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会社

⑩発 明 者 品 川 幸 雄 ⑪出 願 人 富士写真フィルム株式 南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会社 南足柄市中沼210番地

会社

#### 明細書

- 1. 発明の名称 写真感光材料
- 2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

「産業上の利用分野」

本発明は写真感光材料に関するものであり、特に、帯電防止性の優れた写真感光材料に関するものである。

「従来の技術」

写真感光材料(以下、「感光材料」と配す)は 一般に、プラスチンクフィルム支持体上に少なく とも1層の写真感光性層(以下「感光層」と記す) を逸布することにより製造される。

近年、感光材料の製造技術は著しく向上し、たとえば下強層の強布スピード、感光層の強布スピード、感光層の強布スピード、 就断、切断スピードが著しく高速化されたため、製造工程に於て静電気の発生し易い方法になって来ている。

又、同様に撮影に於ても、現像処理工程に於て も高速化の傾向にあり、とれらの工程に於ても静 電気の発生し易い方向になつてきている。

発生した静電気は**画**块を付着させるだけでなく、 発生が着しい時には火花放電をおとし、感光層に いわゆるスタチンクマークを生じ致命的な欠陥と カス

感光材料の帯電防止には従来主として、高分子 世解質あるいはイオン性の界面活性剤が使用され てきた。たとえばアニオン性高分子電解質として はカルポン酸及びカルポン酸塩、スルホン酸塩を 含む高分子で例えば特開昭48-22017号、 特公昭46-24159号、特開昭51-307

特開昭60-258541(2)

25号、特開昭51-129216号、特開昭55-95942号に記載されているような高分子である。カチオン性高分子としては例えば特開昭45-91165号、特別昭45-91165号、特公昭49-24582号に記載されているようなものがある。またイオン性界面活性剤もアニオン性とカチオン性とあり、例えば特開昭49-85826号、特開昭49-33630号、US3,206,312、特開昭48-87826号、特公昭49-11568号、特開昭455-87号などに記載されているような化合物である。

しかしこれらの物質の帯電防止剤は優廉依存性 が大きく、低優になると必ずしも充分にその機能 をはたさないものが多い。

またこれらの化合物は吸歴性が強く帯電防止層と下強層、帯電防止層と乳剤層とを重ね合せておくと粘着し、故障の原因となる事がしばしばあつた。またこれらの化合物の多くは親水性物質のた

ポリエステルとの接着力が不十分のためか摩耗により、導電性金属酸化物の層に傷がついたり、剣雕する故障を生じる。また導電性金属酸化物の層にならに親水性コロイドからなる感光性写真乳剤とらいれて、カーション層、バック所及などの補助層を強布した時、支持体との接着が損なわれるといり重大な欠陥を有している。特に電子衝撃処理により導電性ととの強力な接着を得る方法が開示されているが、処理を設けることにより工程コストが重む欠点を有している。

本発明の目的の第 / は、すぐれた帯電防止性を 有する感光材料を提供することにある。第 2 には 支持体との接着力をそこなりことのない帯電防止 性層を有する感光材料を提供することにある。第 3 には高湿において他の下強層あるいは乳剤層と を接触させても何ら粘着故障をおこさない帯電防 止層を有する感光材料を提供することである。第 4 には湿度依存性のない帯電防止層を有する感光 め、現像処理中に処理液中に溶出して処理液中に存在する他の物質と 結合し個りヤスラッジを生じたり、あるいはパック面に他の物質を吸着してムラを生じたりする。

これらの欠点に対し特開昭36-143443 号、特開昭37-104931号、特開昭37-118242号、特開昭38-62645号等に 導電性の金属酸化物又はその複合酸化物の微粒子 を用いて、更に改善した帯電防止方法が開示され ている。

この導電性金属酸化物は分散液にするとき分散 蝶として水を選ぶとより高い分散安定性を示し有 利である。またこの金属酸化物の水分散液を支持 体に強布する時のパインダーとしては親水性パイ ンダーを用いることが塗布液中の金属酸化物の安 定性には好ましい。

「発明が解決しようとする問題点」

しかし、この導電性金属酸化物の水分散液と親水性パインダーを支持体の上に強布した時、帯電防止性は十分得られるが導電性金属酸化物の層と

材料を提供することにある。

「問題点を解決するための手段」

本発明に使用される導電性の結晶性酸化物又はその複合酸化物の微粒子はその体積抵抗率が $IO^{7}$   $\Omega$  四以下、より好ましくは $IO^{5}$   $\Omega$  四以下である。またその粒子サイズは $IO^{5}$   $IO^$ 

本発明に使用される導電性の結晶性金属酸化物 あるいは複合酸化物の散粒子の製造方法について は特開昭5'6-/43430号の明細馨に詳細に

#### 時開昭60-258541(3)

配収されている。第/に金属酸化物微粒子を焼成により作製し、導電性を向上させる異種原子の存在下で熱処理する方法、第2に焼成により金属酸化物微粒子を製造するときに導電性を向上させる為の異種原子を共存させる方法、第3に焼成により金属酸粒子を製造する際に雰囲気中の酸素濃度を下げて、酸素欠陥を導入する方法等が容易である。異種原子を含む例としては2n0に対してA&、In等、Ti02に対してはNb、Ta等、Sn02に対しては8b、Nb、ハログン元素等が挙げられる。異種原子の添加量は0.0/~30mol %の範囲が好ましいが0./~/0mol %であれば等に好ましい。

本発明に使用する親水性パインダーとしては、 水Ř性ポリマー、セルロースエステル、ラテツク スポリマー、水溶性ポリエステルなどが上げられる。

水密性ポリマーとしては、ゼラチン、ゼラチン 誘導体、カゼイン、寒天、アルギン酸ソーダ、で んぷん、ポリビニルアルコール、ポリアクリル酸 共重合体、無水マレイン酸共重合体などであり、 セルロースエステルとしてはカルボキンメチルセ ルロース、とドロキシエチルセルロースなどであ る。ラテックスポリマーとしては塩化ビニル含有 共重合体、塩化ビニリデン含有共重合体、アクリ ル酸エステル含有共重合体、酢酸ビニル含有共重 合体、ブタジエン含有共重合体などである。との 中で数も好ましいのはゼラチンである。

本発明に使用される支持体を影問させる化合物として、レゾルシン、クロルレゾルシン、メチルレゾルシン、ロークレゾール、mークレゾール、pークレゾール、フェノール、ロークロルフエノール、トリクロルフエノール、トリクロルフェノール、トリクロルなどがあげられる。この中で好ましいのは、レゾルシンとpークロルフェノールである。

本発明の帯電防止層は導電性金属酸化物 徹粒子 と親水性パインダーと支持体を膨潤させる化合物

を含有した強布液を支持体に直接強布することで目的を連する。あらかじめ、支持体をコロナ放電処理、紫外線処理、グロー放電処理などの表面処理をほどとしても得られる性能は変らず、何ら支障はない。

本発明の帯電防止層はパック層側あるいはハログン化級乳剤層側のの帯電防止層はパック層体体に強接して充力したのであることが開発して充力を強力したであるととが呼び出来を受け、などの関係を受け、などのの関係を受け、などののでは、などののでは、などののでは、などののでは、などののでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのでは、などのである。

親水性パインダーとしてはゼラチン、ゼラチン

誘導体、寒天、アルギン酸ソーダ、でんぷん、ポリピニルアルコール、ポリアクリル酸共直合体、 無水マレイン酸共重合体、カルポキシメチルセル ロース、ヒドロキシエチルセルロースなどである。

疎水性パインダーとしては、セルロースエステル (例えば、ニトロセルロース、ジアセチルセルロース、リアセチルセルロース)塩化ビニル、塩化ビニリデン、ビニルアクリレートなどを含むビニル系ポリマー、ポリアミド、ポリエステルなどのポリマーである。

本発明に係る帯電防止用途布散は一般によく知られた強布方法、例えばディップコート法、エアーナイフコート法、カーテンコート法、ワイヤーパーコート法、グラビアコート法、エクストルージョンコート法等により強布することができる。

本発明の導電性微粒子分散液を散けるさいいしての溶媒は、例えば水またはメタノール、エタノール、プロピノールのようなアルコール類、アセトン、メテルエチルケトンのようなケトン類、メテルセロソルブ、ジオ中サン

時開昭 60-258541(4)

のようなグリコールエーテル類などを上げること が出来る。特に、親水性パインダーを用いるため 水あるいは水と有機密媒との混合密媒が好ましい。

本発明において、導電性微粒子とバインダーと の混合割合は導電性殻粒子量が少くなると帯電防 止性は悪化し、一方、導電性微粒子量が多くなり バインダーの量が少くなると露布後の強膜強度が 悪化する。導電性像粒子とパインダーの混合割合 は、夫々の粒子サイズによつて異なるが、導電性 **微粒子の体積含有率で30%~90%の範囲がよ** く、より望ましくは50g~80gの範囲である。 導電粒子の使用量は0.0gg/m~~s.0g /m² sis < 0 . 18/m²~2 . 09/m² si 特に好ましい。支持体を膨潤させる化合物の使用 量は、パインダーの種類や、支持体の種類や下塗 弦布量によつて異なるが 0 . 0 / 9 / m²~5 . 09/m² nt 1 (, 0, 0 s 9/m² ~ 1, 09 / m ² が特に好ましい。

本発明の写真感光材料の支持体としては、例え ばセルローストリアセテート、セルロースアセテ

ートプチレート、セルロースアセテートプロピオ オート、ポリエチレンテレフタレート、ポリエチ レンナフタレート、ポリカーボネート、ポリスチ レン、ポリエチレン、ポリプロピレンなど、ある いはこれらの積層物などが使用しりる。特に、ポ リエテレンテレフタレート、 ポリカーポネート及 びポリエチレンを支持体としたときに著しい効果 が得られる。

本発明の帯電防止層には塗布助剤(たとえばサ ポニン、ドデシルベンゼンスルホン酸)、硬化剤 などを加えても何ら支障はない。

本発明の感光材料は、少なくとも/層の感光階 を有する他に必要により中間膚、バック層、表面 保腰層、受像層などを有していてもよい。

感光層としては、たとえば感光性ハロダン化鍛 乳剤腫を挙げることが出来る。ハログン化銀乳剤 **層に用いられるハログン化銀の種類、その製法、** 化学増感剤、カブリ防止剤、界面活性剤、 保護コ ロイド、便腹剤、ポリマーラテツクス、カラーカ プラー、増感色素などについては特に制限はなく、

例えばリサーチ・ディスクロージャー結176巻 2 2~28頁(1978年12月)の記載を参考 にすることが出来る。

又、中間層、パツク層、表面保護層などに関し ても特に制限はなく、上記リサーチ・ディスクロ ージャー誌に記載せる如き各種添加剤を含有せし めるととが出来る。

又、とれら各強布層の塗布方法についても特に 制限はなく上記リサーチ・ディスクロージャー誌 の記載を参考にすることが出来る。

本発明の感光材料の代表的な例としては、ハロ ゲン化銀カラーフイルム、マイクロ用フイルム、 直接及び間接X線用フイルム、リスフイルム、一 般用黒白フイルムなどを挙げることが出来る。

以下に実施例を挙げて本発明をさらに説明する。 奥施例 1

〔酸化スメー酸化アンチモン複合物分散液の調製〕 塩化第二スズ水和物230重量部と三塩化アン チモン23重量部をエタノール3000重量部に 帝解し均一密液を得た。との帝液に / Nの水酸化

ナトリウム水溶液を前配溶液のpHが3になるま で摘下し、コロイド状酸化第二スズと酸化アンチ モンの共沈澱を得た。得られた共沈澱をso°C に24時間放置し、赤褐色のコロイド状沈粛を得 Æ.

赤褐色コロイド状代酸を速心分離により分離し た。過剰なイオンを除くため沈嚴に水を加え遠心 分離によつて水洗した。との操作を3回繰り返し 過剰イオンを除去した。

過剰イオンを除去したコロイド状式酸200重 量部を水/soo重量部に再分散し、600°C に加熱した焼成炉中に噴霧し、青味がかつた平均 粒径 0 . 2 μの酸化スメー酸化アンチモン複合物 の敵粒子粉末を得た。この徼粒子粉末の比抵抗は 2 5 Ω・αであつた。

上記版粒子粉末 # 0 重量部と水 6 0 重量部の混 合液をpH7.0に調製し、攪拌機で粗分散の後、 模型サンドミル(商品名ダイノミル;WILLY A.BACHOFEN AG製)で滞留時間がょ o 分になるまで分散して 調製した。

#### 特開昭 60~258541(5)

#### 〔写真感材の作製〕

既知の下強を施した/00μポリエチレンテレフタレートの反対面に下記の帯電防止層用強布液(A)を乾燥膜厚が0.3μになるように強布し、/30°Cで3の秒間乾燥した。との上に更に下記の被覆層用強布液(B)を乾燥膜厚が0./μになるように強布し、/30°Cで3分間乾燥した。

次に高感度マイクロ用白黒乳剤を下途りの上に 強布した。とのようにして得られた写真感材を試 料紙1とする。

#### (帶電防止層用強布被(A))

(導電性敬粒子分散液	,	,	0	重量部
ゼラチン			,	重量部
*	٤	,	7	重量部
メタノール	4		0	重量部
レゾルシン			2	重量部
ポリオキシエチレンノニル				
フェニルエーテル	0.0	, ,	/	重量部

% R H の雰囲気中で絶縁抵抗測定器 V E − 3 0型 (川口気機鋳製)を用いて行つた。

#### 〔ヘイメ胺の測定〕

帯電防止層および被覆層 逸布後乳剤履愈布前の 各試料について積分球式へイズメーター(日本精 密光学辨製 SEPーHーS型)で測定した。良好 の場合○、実用上問題ないが劣る時△、実用上問 題ある時を×とした。

(帯電防止階と支持体との接着性の評価方法)

試料のベック面を上向きにして固定し、その上を紙の上に3㎏の荷重を乗せ定選で摩擦する。摩擦による紙への付着物の量、ベック面の剣離の強弱などを内限で制定する。良好の場合○、実用上問題ある場合×で示す。

(写真感材のスタチックマークの評価方法)

2 5 °C、20 € R.Hの雰囲気中、暗室で写真 感材の保護層の上をゴムロールで摩擦し、その後 感材を D − 7 2 現像液で現像処理し、スタチック マークの発生の有無を試験した。

以上の方法で試験した結果を扱くに示す。

#### 〔被雙屬用逾布液(B)〕

 セルローストリアセテート
 / 重量部

 アセトン
 7 0 重量部

 メタノール
 / 3 重量部

 ジクロルメチレン
 / 0 重量部

 pークロルフエノール
 4 重量部

次に被覆層を除いた他は試料底/と同様にして、 試料低~2を作製した。

次に比較のために下強液(A)の導電性微粒子分散液を除いた他は試料紙/と同じ比較試料紙3 と帯電防止層用強布液(A)のレゾルシンを除い た他は試料紙/と同じ、比較試料紙4を作製した。

以上の様にして試料が1~4を得たが、写真感 光性層を塗布する前の支持体について表面抵抗と ヘイズと帯電防止層と支持体の接着性を測定し、 完成した写真感材についてスタチックマークの発 生を試験した。試験方法は以下に説明する方法を 用いた。

#### 〔衆面抵抗の側定〕

被長層逸布務支持体の表面抵抗を25°C、10

٤.	以 44 A6	殺回抵抗(0)	× ·	帝電防止層と 支持体の接着力	スタチックセーク の 路 生
	,	80/X5	0	0	器生みし
	7	3×108	۵		発生なし
	8	8 × / 0 15	0	0	発生あり
	#	4.0×108	0	×	路生みし

持開昭60-258541(6)

表/から明らかなよりに、本願発明である試料 ル/とルマはフィルム支持体と帯電防止層との接着性が優れるりえ、スタチックマークの発生もない。 ルコはヘイズがル/より劣るが実用上問題ない。 しかし導電性微粒子を含まない比較試料ル3 は支持体の表面抵抗が高く、スタチックマークの発生がある。またレゾルシンを含まない比較試料ル4は接着性が悪い。

#### 実施例 2

厚さ / 0 0 μのポリエチレンテレフタレート支持体の片面に実施例 / の帯電防止階用強布液 (A)を実施例 / と同様に強布し、/ 3 0 °Cで3 0 秒間 乾燥した。との上にさらに下記の被復脳用銃布液 (C)を膜厚が 0 ・2 μになるように強布し、/ 3 0 °Cで3 0 秒乾燥した。裏面には実施例 / の被優用塗布液 (B)を直接ポリエチレンテレフタレートに膜厚が 0 ・1 μになるように強布し、/ 3 0 °Cで2 分間乾燥させた。次に、高感度マイクロ用白黒乳剤を被優層 (C)の上にさらに膜厚が 5 μになるように強布した。とのようにして

得られた獣料を低まとする。

〔被獲用逾布液(С)〕

ゼラチン

/ 重量部

水

/ 魚魚部

サリチル酸

0.3重量部

メタノール

9 8 巫童部

ゼラチン用硬化剤

0./重量部

次に被優層(C)を除いた他は試料派よと同様にして試料派よを作製した。同様に導電性微粒子分散液を除いた比較試料派フと帯電防止層用強布液(A)からレゾルシンを除いた他は試料派よと同様の比較試料派まを作製した。

以上の様にして、試料低ま~低まを得たが、実施例/と同様に試験し、さらに乳剤強布後の接着性についても評価した。乳剤強布後の接着性については以下に説明する。

(フィルム支持体と乳剤層との接着の評価方法) 乳剤塗布後、および処理(現像、定着、水洗) その接着力試験は3~3mm間隔に軽機6本の切り目をナイフでいれ、5×3個のます目を作り、

とこにテープを付着させてはがし、剝離した乳剤 脂のます目の数をかぞえる。ます目の数がℓのも のをAクラス、1~2のものをA¹クラス、3~ ℓのものをBクラス、これ以下をCクラスとする。

処理核中での接着力試験は、乳剤効布ベースの 末端を指で強く! 5 回くり返しとすり、末端より 剝離した長さが 0 m m を A クラス、!~2 m m を A・クラス、2 ~4 m m を B クラス、これ以下を C クラスとする。

処理液として現像液には D-72(1-ストマン・コダック処方)を定着液には F-2s(1-ストマン・コダック処方)を用いて皿現像処理方法によつて試験した。

以上の方法で試験した結果を表立に示す。



<b>~</b>	歌園 箱 だ ( 0 )	8 0 /× 9	\$ 0 /× £	8×1015	
帝電防止層と支持体の接着力 スタチックャークの 発生	後着力の発生の発生	発の体がしています。	第一の	#	(4) (5) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7
	超 超	¥	¥	<b>V</b>	
乳剤との接着性		٠ ٧	<b>4</b> 4	<b>4</b> 4	

.

#### 特開昭60-258541(ア)

表よから明らかなように、本顧発明である試料 低まと低もはフィルム支持体とも乳剤とも接着性 に優れスタチックマークの発生もない。被覆層の ない低もがヘイズで低まに劣るが、実用上間題な い。レゾルシンを含まないものが接着性に劣り、 導電性微粒子を含まないものが帯電防止性に劣る のは実施例/と同様である。

#### 実施例 3

#### 奥施例 《

既知の下強りを施した!00μのポリエチレンテレフタレート支持体上の反対面に実施例!の帯電防止層用強布液(A)を強布し、130°C、2分間乾燥して被腰層強布疫支持体を得た。

次に帯電防止用途布液(A)を逸布した面に、 下配の処方を含有したパック層を形成した。既知 の下強りの上に高感度マイクロ用白黒乳剤を塗布 して試料紙10を得た。

また、既知の下強りを施した / ο ο μ のポリェチレンテレフタレート支持体の反対面に実施例 / の帯電防止用塗布液 ( A )を塗布し、 / 3 ο ° C で 3 ο 秒間乾燥した。さらに実施例 / の被優層用塗布液 ( B )を塗布し、 / 3 ο ° C で 2 分間乾燥した。試料 κ / ο と同様に被優層の上に下配の処方を含有したベック層を形成し、次に既知の下塗りの上に高感度マイクロ用白黒乳剤を塗布して試料 κ / / を得た。

### (ペツク層処方)

ゼラチン

5 9 / m 2

平均粒径3.0~4.0 #

のポリメチルメタアクリ

V-1 0.0/9/ $m^2$ 

pードデシルベンゼンスル

ホン酸ナトリウム 0.039/m²

ユーヒドロキシー4 , 6 -

ジクロロー8ートリアジ

ン・ナトリウム塩 0.068/m<sup>5</sup>

下配染料 (1) 0,

" (2) 0 19/m<sup>2</sup>

**"** (3)

(6)

染料(1)

杂科(2)

染料(3)

# 手続補正書

昭和59年和12日

特許庁長官 殿

昭和 5 9 年 特 願 第 / / 4737号 1. 事件の表示

2. 発明の名称 写真感光材料

3. 補正をする者

事件との関係

特許 出願人

神奈川県南足柄市中沼210番地 住 所 名 称(520)富士写真フイルム株式会社 关

代表者

黄

连络先 〒106 東京都港区西麻布 2 丁目26番30号

富士写真フィルム株式会社 東京本社 電話 (406) 2537



特開昭 60-258541(8)

4. 補正の対象 明細奪の「発明の詳細な説明」

5. 補正の内容

明細帯の「発明の詳細な説明」の項の記載を下 配の通り補正する。

(1) 第2頁6行目の 「方法」を 「方向」

と補正する。

(2) 第4頁/行目の 「処理中に」を 「処理時、」

と補正する。

(3) 第 4 頁 / 行目の 「ポリエステル」を 「支持体」

と補正する。

(4) 第5頁/行目の 「ためか」を 「ため、」

と補正する。

(5) 第5頁2行目の 「より、」を 「より」

と補正する。

(6) 第6頁10行目の

「パインダーを、」を 「バィンダー」

と補正する。

(7) 第8頁/5行目の 「トリフロロ」を 「トリフルオル」

と補正する。

(8) 第9頁2行目の 「支持体を」を 「支持体に」

と補正する。

(9) 第9頁/3行目の 「である」の後に ١ . ١

を挿入する。

(10) 第11頁7行目の 「盆布」の後に 「乾燥」

を挿入する。

(11) 第16頁9行目の

「下強液」を

「帶電防止層用鐵布蔽」

と補正する。

(12) 朝 / 6頁 / 4 行目の

「同じ、」を 「同じ」

と補正する。

(13) 第20頁9行目の

「除いた」までを 「比較のため実施例/と同様に帯電防止層

「同様に」から第20頁10行目の

用強布液(A)から分散液を除いた他は 試料派まと同じ」

と補正する。

特開昭60-258541(9)

(4) 照2 4 頁 8 行目の 「実施例/」を 「実施例2」 と補正する。 (5) 第2 4 頁 9 行目の 「弦布被(B)」を 「強布被(C)」